

Detectores Convencionais de Segurança Intrínseca. Iónico e Térmico Termovelocimétrico



1151 EIS
EExiaIICT5



5451 EIS
EExiaIICT5

GENERALIDADES:

A Série "EIS" de detectores de fumo e temperatura são adequados para a detecção de incêndios em áreas onde exista risco de explosão com classificação de Zona 0, 1 e 2. Estes detectores são de tecnologia convencional e portanto compatíveis com a maioria das Centrais de Incêndio do mercado.

São equipamentos fabricados com os mais modernos sistemas de produção e tecnologia SMD, o que lhes confere uma grande imunidade contra interferências e grande fiabilidade de funcionamento (3 anos de garantia).

Os níveis de sensibilidade dos detectores são pré-definidos segundo norma Europeia EN54, não sendo possível alterar.

Apesar de serem convencionais, estes equipamentos são os únicos do mercado dos quais se pode extrair uma informação analógica através do equipamento electrónico de teste de sensibilidade "MOD400", dispositivo através do qual é possível conhecer o estado de calibração do equipamento.

CARACTERÍSTICAS

- Ligação a 2 fios.
- Tampa de substituição e rede antinsectos de fácil limpeza
- 5451 EIS: Termistor duplo para operar em nível térmico e termovelocimétrico.
- 1151 EIS: Dupla câmara unipolar de excepcional estabilidade. Resiste a rajadas de vento de 7,5 ms sem dar alarmes falsos
- Zonas de risco classificadas como Zona 0, 1 e 2.
- Teste de funcionamento: Possui um micro interruptor que é activado através de um íman, para testar a entrada em alarme do equipamento.
- Dispõe de 2 Leds que permitem visualizar o estado do detector a partir de qualquer ângulo.
- Saída para indicador de acção remoto.
- Protegido contra sobretensões.
- Alta estabilidade perante grandes correntes de ar.
- Opção de segurança antimanipulações.
- Utiliza a base B401, comum para os restantes detectores convencionais das Séries 400 e 600.
- Múltiplas bases e acessórios compatíveis com a B401 para montagem em instalações à vista e encastradas.
- Modelo compacto .
- Garantia: 3 anos.
- Homologações: EN54, LPCB, VDS, BASEFA.

APLICAÇÕES

O detector de fumos 1151EIS é o melhor para a detecção de fogos de rápido desenvolvimento, onde inicialmente se liberta fumo e a área corre um risco de explosão classificada como Zona 0, 1 ou 2 e esta seja interior.

O detector térmico termovelocimétrico 5451EIS é o mais adequado para a detecção de fogos onde seja previsto uma rápida elevação de temperatura e a área corre um risco de explosão classificada como Zona 0, 1 ou 2 e esta seja interior.

Um equipamento ou circuito é intrinsecamente seguro quando não produz faísca ou efeitos térmicos suficientes para provocar a inflamação de uma atmosfera de gás determinada.

É necessária a colocação de um interface (barreira) entre os equipamentos instalados na zona perigosa e outro instalado na zona segura.

Os tipos de interface a utilizar serão:

- Passivos: Barreira Zener.

- Activos: Isolador Galvânico.

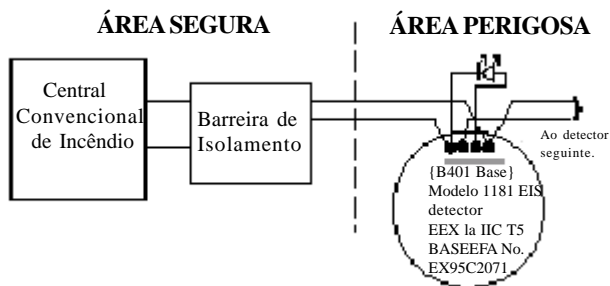
INSTALAÇÃO

Os detectores da série 600 EIS usam uma base separada (B401, B401DG) para facilitar a sua instalação, uso e manutenção.

Através do uso de uma vara especialmente concebida, o pessoal da manutenção pode ligar e substituir o detector sem necessidade do uso de escada.

Para instalações com tubo à vista, usam-se as bases B401DG mais dois acessórios BA-1, suporte SMK400 que se adapta à B401 ou uma caixa quadrada de 10,3 cm. com pelo menos 3,8 cm. de profundidade.

LIGAÇÕES



Barreiras de Isolamento recomendadas:

MTL: MTL3043 (Ex86B2285).

MTL4061 (Ex94C2040).

Isolador galvânico:

KFDO.CS/EX2.51. (Recomendado no caso de ligação a sistemas analógicos ou com supervisão à terra).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensão de funcionamento: 15 a 32 Vdc.
- Consumo em repouso:
 - Iónico: 30 µA a 24 Vdc.
 - Térmico: 100 µA a 24 Vdc.
- Temperatura: -10°C a 60°C (1151EIS).
-10°C a 60°C (5451EIS).
- Humidade relativa: 10% a 93% não condensável.
- Diâmetro: 102 mm. Com base B401.
- Altura: 43 mm. Com base B401.
- Peso: 110 g (1151EIS), 80 g. (5451EIS).
- Relação de segurança intrínseca: EExiaICT5.
- 1151 EIS. Homologação BASEFA EX95C2071.
- 5451 EIS. Homologação BASEFA EX94C2431.

ESPECIFICAÇÃO PARA PROJECTISTAS

1151EIS. Detector de fumos iónico convencional de segurança intrínseca para zonas classificadas, 0, 1 e 2 de baixo perfil. Dispõe de 2 Leds que permitem visualizar o estado do detector a partir de qualquer posição. Possui um micro interruptor que é activado através de um íman para realizar um teste local. Dispõe de uma ligação para o acessório de verificação de sensibilidade, MOD-400. Usa base B401 comum aos restantes detectores convencionais das séries 400 e 600. (**Necessita de barreira Zener ou isolador Galvânico**).

5451EIS. Detector de térmico termo-velocimétrico convencional de segurança intrínseca para zonas classificadas, 0, 1 e 2 de baixo perfil. Dispõe de 2 Leds que permitem visualizar o estado do detector a partir de qualquer posição. Possui um micro interruptor que é activado através de um íman para realizar um teste local. Dispõe de uma ligação para o acessório de verificação da sensibilidade, MOD-400. Usa base B401 comum aos restantes detectores convencionais das séries 400 e 600. (**Necessita de barreira Zener ou isolador Galvânico**).

INFORMAÇÃO DE PRODUTOS

MODELO	DESCRIÇÃO
B401	Base normalizada de 10,2 cm. de diâmetro.
B401DG	Base alta para entrada de tubo PG11.
BA1	Adaptador para base B401DG, permite a entrada de tubos PG11 e PG13.
SMK400	Suporte de superfície de tubos até 20 mm. Que se adapta à B401.
RMK400	Suporte de encastrar em tecto falso que se adapta à B401.
WB1	Suporte anti-humidade que se adapta à B401.
MOD400	Equipamento electrónico de teste de sensibilidade.

- Toda a informação contida neste documento pode ser modificada sem aviso prévio -

NOTIFIER ESPAÑA, S.A.

Avda. Conflent, 84, Nave 23 Pol. Ind. Pomar de Dalt
08916 BADALONA (Barcelona)
Tel.: 93 497 39 60 Fax: 93 465 86 35
DELEGACIONES: BARCELONA, MADRID, BILBAO, SEVILLA

DELEGACIÓN PORTUGAL

Rua Neves Ferreira, 12-A
1170-274 Lisboa PORTUGAL
Tel.: 00 351 21 816 26 36
Fax: 00 351 21 816 26 37

